

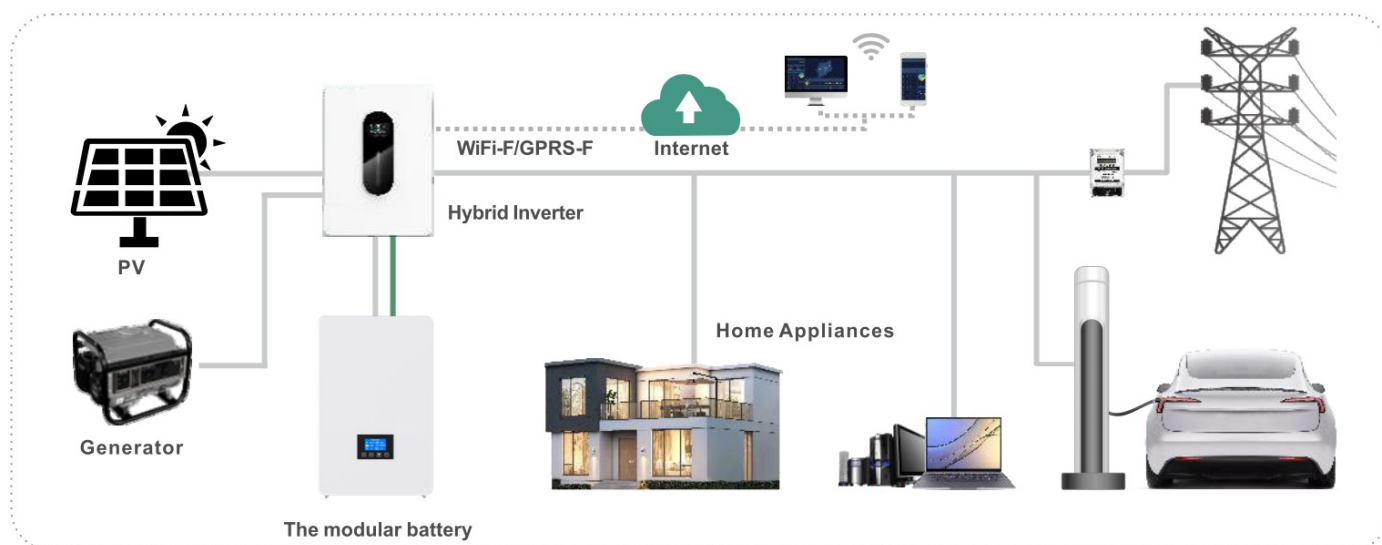
Ficha Técnica 10kWh

Kit Solar Residencial Todo en Uno con Almacenamiento de Energía

Este kit solar compacto es una solución energética completa para el hogar o negocio, integrando generación solar, almacenamiento de energía y conversión inteligente para un uso eficiente de la electricidad. Diseñado para ser flexible, confiable y fácil de instalar, es ideal para respaldo o aplicaciones fuera de la red.

El Kit Incluye

- Panel solar monocristalino de alta eficiencia de 550W (media celda PERC)
- Batería de fosfato de hierro y litio (LFP) de 10kWh de larga duración, montada en pared
- Inversor inteligente de 5kW, certificado UL para operación dentro y fuera de la red



Inversor Bifásico de 5KW REVO (Batería de 48V)

Características

- **Seguro y Confiable:** Certificado según las normas UL 1741:2021, IEEE 1547.1, UL1699B y NRS097-2-1:2017.
- **Amigable y Flexible:**
 - Soporta la conexión en paralelo de múltiples unidades.
 - Permite compartir un solo paquete de baterías en modo paralelo.
 - Capacidad de carga de una sola unidad hasta 100A.
- **Económico y Eficiente:**
 - Control de ecualización de SOC en paralelo y control de distribución de corriente.
 - Topología bifásica sin transformadores para mayor eficiencia.
 - Compatible con generador diésel y red energética simultáneamente.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones del Producto	Especificación
Entrada PV	
Potencia Máxima (kW)	7.5
Voltaje Máximo DC (V)	500
Rango de Voltaje MPPT (V)	120-500
Corriente Máxima de Entrada por MPPT (A)	14
Rastreadores MPPT/Cadenas	4/1
Salida AC	
Potencia Nominal de Salida (kVA)	5
Potencia Aparente Máxima (kVA)	5.5
Corriente Máxima de Salida (A)	24
Voltaje de Salida AC (V)	120/240 (bifásico), 208 (2/3 fases), 230 (monofásico)
Frecuencia (Hz)	50/60
Factor de Potencia	0.8 en atraso a 0.8 en adelante
THDi	<3%
Batería	
Rango de Voltaje (V)	40-58
Voltaje Máximo de Carga (V)	58
Corriente Máxima de Carga/Descarga (A)	139/135
Tipo de Batería	Litio/Plomo-ácido
Interfaz de Comunicación	CAN/RS485
Salida EPS	
Potencia Nominal (kVA)	5
Voltaje Nominal de Salida (V)	120/240 (bifásico), 208 (2/3 fases), 230 (monofásico)

Especificaciones del Producto	Especificación
Corriente Nominal de Salida (A)	24
Datos Generales	
Dimensiones (An×Pr×Al, mm)	460×225×760
Peso (kg)	41
Humedad Relativa	0-95% (sin condensación)
Altitud	2,000 m (>2,000 m con reducción)
Autoconsumo (W)	<3
Pantalla	LCD, pantalla táctil
Interfaces de Comunicación	RS485/WiFi/4G/CAN/DRM
Normas de Seguridad	UL1741, CSA C22.2 No. 107.1:16, UL1998
EMC	FCC Parte 15, Clase B
Normas de Conexión a Red	IEEE1547, CPUC Rule21, SRD V2.0, UL1741 SA, UL1741 SB
Falla de Arco DC	UL1699B

Batería de Litio y Fosfato de Hierro de 10KWh (Montada en Pared)

Características

- Soporta conexión en paralelo de múltiples unidades con expansión rápida mediante conexión plug-and-play.
- Celdas de batería de grado A con una vida útil de hasta 10 años.
- Diseño modular montado en pared para fácil instalación y uso mínimo de espacio.
- Interfaz de pantalla táctil para mayor comodidad del usuario.
- Alta capacidad, confiable y segura con enfriamiento natural para reducir el consumo de energía.
- Composición química de Litio y Fosfato de hierro elimina el riesgo de combustión por impacto, sobrecarga o cortocircuito.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones del Producto	Especificación
Voltaje Nominal	51.2 V
Capacidad Nominal	200 Ah
Energía	10,240 Wh
Rango de Voltaje de Trabajo	40-58.4 V
Voltaje de Carga (Máximo)	58.4 V
Corriente de Carga Estándar	20 A (0.2C)
Corriente Máxima de Carga	100 A
Voltaje de Corte de Descarga	40 V
Corriente de Descarga Estándar	20 A (0.2C)
Corriente Máxima de Descarga	100 A
Modelo de Celda	LFP 3.2V 100Ah
Material de la Carcasa	Placa de acero laminado en frío
Dimensiones (An×Pr×Al, mm)	590×380×145 ±2 (sin colgador ni asa)
Peso	≈ 48 kg (sin accesorios de instalación)
Condiciones de Trabajo	
Temperatura de Carga	0°C a 45°C (10%-90% HR)
Temperatura de Descarga	-20°C a 60°C (10%-90% HR)

Notas

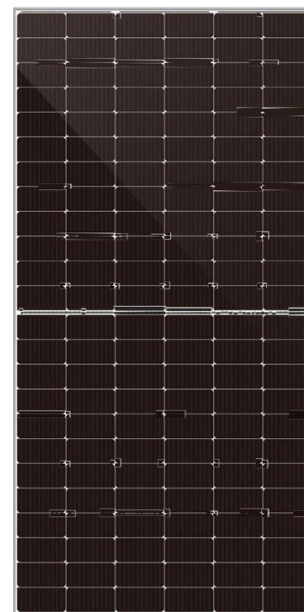
- El rendimiento puede variar si las condiciones de operación y el ambiente exceden los rangos especificados.

Panel Solar Modulo Monocristalino de Media celda MBB PERC Modelo BRM-550W

Características

Es un panel solar de **alta eficiencia**, diseñado con **tecnología avanzada** para maximizar la captación de energía incluso en condiciones no ideales. Es ideal para quienes buscan **más rendimiento en menos espacio**.

- **Módulo Monocristalino:** El panel está hecho de silicio monocristalino, un tipo de silicio puro que permite una mayor eficiencia en la conversión de luz solar en electricidad.
- **Media Celda:** Cada celda del panel ha sido cortada a la mitad. Esto mejora el rendimiento del panel
- **Múltiples Barras Colectoras (MBB):** Son finas líneas metálicas que recolectan y transportan la electricidad generada por las celdas mejora eficiencia y reduce el riesgo de grietas
- **PERC:** Es una tecnología que añade una capa reflectante en la parte trasera de la celda solar para aumentar la cantidad de luz absorbida.



Certificaciones

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
- ISO 9001: 2015: Sistema de Gestión de Calidad ISO
- ISO 14001: 2015: Sistema de Gestión Ambiental ISO
- ISO 45001: 2018: Salud y Seguridad Ocupacional

Especificaciones del Producto

Parámetro	Especificación
Número de Celdas	144 Celdas (6 × 24)
Dimensiones del Módulo L*W*H	2279 × 1134 × 30 mm
Peso	28.0 kg
Vidrio Frontal	Vidrio solar de alta transparencia 3.2 mm
Lámina Posterior	Blanca
Marco	Negro/Plateado, aleación de aluminio anodizado
Caja de Conexión	Clasificación IP68, 3 Diodos
Cable	4.0 mm ² , Retrato: 300 mm / Paisaje: 1400 mm
Carga de Viento/Nieve	2400 Pa / 5400 Pa*
Conector	Compatible con MC

Especificaciones Técnicas (STC*)

Parámetro	Especificación
Potencia Máxima (Pmax/W)	550
Voltaje de Potencia Máxima (Vmp/V)	42.64
Corriente de Potencia Máxima (Imp/A)	12.90
Voltaje de Circuito Abierto (Voc/V)	50.22
Corriente de Cortocircuito (Isc/A)	13.70
Eficiencia del Módulo (%)	21.5

**Condiciones de prueba standard: Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de Celda 25°C, Masa de Aire 1.5*